

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

|                                          |                          |           |               |
|------------------------------------------|--------------------------|-----------|---------------|
| (51) Int. Cl. <sup>7</sup><br>H04N 5/655 |                          | (45) 공고일자 | 2001년01월 15일  |
|                                          |                          | (11) 등록번호 | 20-0209456    |
|                                          |                          | (24) 등록일자 | 2000년 10월 26일 |
| (21) 출원번호                                | 20-2000-0023855          | (65) 공개번호 |               |
| (22) 출원일자                                | 2000년08월 23일             | (43) 공개일자 |               |
| (73) 실용신안권자                              | 대우전자주식회사                 |           |               |
|                                          | 서울시 중구 남대문로5가 541        |           |               |
| (72) 고안자                                 | 김동권                      |           |               |
|                                          | 인천광역시부평구청천동대우(아)123-504호 |           |               |
| (74) 대리인                                 | 진천웅                      |           |               |

심사관 : 신재열

## (54) PDP 텔레비전의 벽걸이장치

### 명세서

#### 도면의 간단한 설명

도 1은 종래 PDP 텔레비전의 벽걸이장치를 나타낸 개략적 단면도,  
도 2는 본 고안에 따른 PDP 텔레비전의 벽걸이장치를 나타낸 분해사시도,  
도 3은 본 고안에 PDP 텔레비전이 부착된 상태를 나타낸 단면도,  
도 4는 본 고안의 고정브라켓과 회전브라켓의 작동상태도,

#### \* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 \*

|            |            |
|------------|------------|
| 10 : 고정브라켓 | 11 : 보조브라켓 |
| 12 : 높이조절부 | 13 : 걸이홈   |
| 20 : 회전브라켓 | 21 : 걸이편   |
| 22 : 체결볼트  | 30 : 링크부재  |
| 31 : 삽입봉   | 40 : 체결브라켓 |
| 41 : 체결봉   |            |

#### 고안의 상세한 설명

##### 고안의 목적

##### 고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 PDP 텔레비전에 관한 것으로, 특히 PDP 텔레비전을 벽에 걸어서 고정하면서 사용자가 원하는 각도로 조절을 할 수 있는 PDP 텔레비전의 벽걸이장치에 관한 것이다.

일반적으로, 텔레비전은 브라운관을 갖는 CRT형과 박판형으로 형성된 PDP형으로 구분된다. 최근에는 정유공간을 줄이는 것은 물론 장소에 구애받지 않고 설치가능한 PDP 텔레비전이 차세대형 텔레비전으로 각광받고 있다.

스탠드형 PDP 텔레비전은 기존 CRT 텔레비전과 같이 테이블 등에 배치하여야 하므로 공간활용도가 좋지 않아 최근에는 주로 벽걸이형 PDP 텔레비전이 많이 출하되고 있다.

도 1은 종래 PDP 텔레비전의 벽걸이장치를 나타낸 개략적 단면도이다.

도 1에 도시된 바와 같이 종래의 PDP 텔레비전은, 벽면에 고정설치되고 다수개의 고정홀(113)이 형성된 각도조절부(112)를 구비하며 하단에 삽입홈(114)이 형성된 고정브라켓(110)과, 일측면에 PDP 텔레비전이 부착되고 하단이 상기 고정브라켓(110)의 삽입홈(114)에 삽입되는 회전브라켓(120)과, 일측선단은 상기 회전브라켓(120)에 힌지연결되고 타측선단은 상기 고정브라켓(110)의 각도조절부(112)에 삽입되는 링크부재(130)로 이루어져 있다.

따라서, 고정브라켓(110)을 벽에 고정설치하고 PDP 텔레비전을 회전브라켓(120)에 부착고정한 상태에서 회전브라켓(120)의 하단 삽입홈(114)에 회전브라켓(120)을 삽입하고, 회전브라켓(120)에 연결된 링크부재(130)의 일측선단을 상기 고정브라켓(120)의 고정홀(113)에 삽입함으로써 PDP 텔레비전이 벽에서 각도가 조절되는 것이다.

종래의 PDP 텔레비전의 벽걸이 장치는 회전브라켓(120)에 PDP 텔레비전을 설치한 상태에서

회전브라켓(120)을 고정브라켓(110)에 삽입시켜야 하므로 PDP 텔레비전의 하중으로 인해 설치시 힘이 많이 들어 설치가 용이하지 않은 문제점이 있었다.

### 고안이 이루고자하는 기술적 과제

이에 본 고안은 상술한 기존의 PDP 텔레비전의 벽걸이장치가 지닌 문제점을 감안한 것으로, 각도를 조절하는 장치를 벽에 먼저 설치한 다음 PDP 텔레비전을 간단하게 걸어 하중을 지지할 수 있는 PDP 텔레비전의 벽걸이장치를 제공함에 그 목적이 있다.

상기한 목적을 달성하기 위하여 본 고안은, 벽면의 좌우 양측에 고정되고 상부에 다단조절이 가능한 높이조절부가 구비된 한쌍의 고정브라켓과, 상단에 걸이편이 형성되고 하단이 상기 고정브라켓에 회동가능하게 힌지결합되는 회전브라켓과, 일측선단이 상기 각각의 고정브라켓의 좌우에 힌지결합되고 다른 일측선단에는 걸이봉이 각각 고정설치된 링크부재 및, PDP 텔레비전의 후방의 좌우에 고정부착되고 상단에 체결봉이 각각 고정설치되는 체결브라켓으로 이루어져 있다.

이와 같은 본 고안에 따른 PDP 텔레비전의 벽걸이장치에 의하면, 벽에 고정되어 각도를 조절하는 장치에 PDP 텔레비전을 간단하게 걸도록 함으로써 PDP 텔레비전을 벽에 용이하게 부착시켜 각도를 조절할 수 있는 것이다.

### 고안의 구성 및 작용

이하, 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부한 예시도면에 따라 상세하게 설명한다.

도 2는 본 고안에 따른 PDP 텔레비전의 벽걸이장치를 나타낸 분해사시도이고, 도 3은 본 고안에 따른 PDP 텔레비전의 벽걸이장치 구성도이며, 도 4는 본 고안에 따른 PDP 텔레비전의 벽걸이장치 작동상태도이다.

본 고안의 실시예 구성에 의하면, 벽면의 좌우 양측에 고정되고 보조브라켓(11)에 의해 서로 연결고정되며 상부에 다단조절이 가능하도록 복수개의 걸이홈(13)이 길이방향으로 형성된 높이조절부(12)가 구비된 한쌍의 고정브라켓(10)과, 상단에 걸이편(21)이 형성되고 하단이 상기 고정브라켓(10)에 회동가능하게 힌지결합되는 회전브라켓(20)과, 두 쌍으로 구비되고 각 쌍의 일측선단이 상기 각각의 고정브라켓(10)의 좌우에 힌지결합되고 각 쌍의 다른 일측선단에는 걸이봉(31)이 각각 고정설치되어 상기 각각의 회전브라켓(20)의 걸이홈(13)에 삽입되는 링크부재(30) 및, 일측이 개방된 형강으로 되어 PDP 텔레비전의 후방의 좌우에 고정부착되고 상단에 체결봉(41)이 각각 고정설치되어 상기 각각의 회전브라켓(20)의 상단 걸이편(21)에 끼워지며 각각의 하단이 상기 각각의 회전브라켓(20)에 체결볼트(42)로 체결되는 체결브라켓(40)으로 이루어진 구조이다.

상기의 구조로 된 본 고안의 특징은 회전브라켓(20)의 상단에 걸이편(21)이 형성되고 체결브라켓(40)이 구비된 것에 있는 바, PDP 텔레비전의 후측에 체결브라켓(40)을 고정부착하고, 상기 회전브라켓(20)의 상단에 형성된 걸이편(21)에 체결봉(41)을 끼워 PDP 텔레비전의 하중을 회전브라켓(20)에 실은 다음, 회전브라켓(20)과 체결브라켓(40)의 하단을 체결볼트(22)로 체결결합하는 것이다.

상기 체결브라켓(40)은 일측이 개방된 대략 'C'자형의 형강으로, 상단의 좌우측벽에 체결봉(41)이 연결설치되어 그 체결봉(41)이 상기 회전브라켓(20)의 상단에 형성된 걸이편(21)에 끼워짐으로써 회전브라켓(20)에 체결브라켓(40)이 겹쳐져 결합되는 것이다.

즉, 상기 체결봉(41)과 체결브라켓(40)의 사이에 형성된 공간으로 상기 회전브라켓(20)의 걸이편(21)이 삽입되는 것이다.

상기 회전브라켓(20)은 하단이 상기 고정브라켓(10)에 회동가능하게 힌지결합되고, 대략 중앙에 링크부재(30)가 회동가능하게 힌지결합되며, 상단에 걸이편(21)이 형성되어 있다.

상기 링크부재(30)의 일측선단은 회전브라켓(20)의 좌우측면에 각각 구비되고, 각각의 다른 일측선단은 삽입봉(31)으로 서로 연결결합되어 상기 고정브라켓(10)에 형성된 높이조절부(12)의 안쪽으로 삽입됨으로써 걸이홈(13)에 걸리도록 된 것이다.

상기 걸이편(21)은 회전브라켓(20)의 상단에 돌출되어 연장형성된 것으로, 상기 체결브라켓(40)과 체결봉(41)의 사이 공간으로 삽입되는 것이다.

따라서, 상기 체결브라켓(40)이 PDP 텔레비전에 부착된 상태로 걸이편(21)에 끼워짐으로써 간단하게 PDP 텔레비전이 회전브라켓(20)에 설치되는 것이다.

상기 한쌍의 고정브라켓(10)은 보조브라켓(11)에 의해 서로 연결되어 벽면에 고정부착되는 것으로, 각각의 상단에 길이방향으로 높이조절부(12)가 형성되고, 하단에 상기 회전브라켓(20)이 힌지결합된다.

상기 보조브라켓(11)은 한쌍의 고정브라켓(10)의 수평과 수직을 맞추고, 고정브라켓(10)을 더욱 견고하게 벽면에 고정부착시키는 역할을 한다.

상기 높이조절부(12)는 상기 고정브라켓(10)의 상단에서 하방으로 연장형성되고, 내측에 복수개의 걸이홈(13)이 형성되어 있다.

상기 걸이홈(13)은 상기 링크부재(30)의 삽입봉(31)이 삽입되는 것으로, 삽입봉(31)이 삽입되는 위치에 따라 상기 회전브라켓(20)이 회전하도록 되어 있다.

도 4에 도시된 바와 같이, 상기 링크부재(30)의 일측선단은 회전브라켓(20)에 회동가능하게 힌지결합됨과 더불어 다른 일측선단의 삽입봉(31)은 복수개의 걸이홈(13) 중 어느 하나에 삽입되고, 삽입봉(31)이 걸이홈(13)을 이동해 가면서 삽입됨에 따라 회전브라켓(20)의 각도가 조절되어 PDP 텔레비전의 각도가 조절되는 것이다.

### 고안의 효과

이상에서 설명한 바와 같은 본 고안에 따른 PDP 텔레비전의 벽걸이장치에 의하면, 벽에 고정되어 각도를 조절하는 장치에 PDP 텔레비전을 간단하게 걸도록 함으로써 PDP 텔레비전을 벽에 용이하게 부착시켜 각도를 조절할 수 있는 효과가 있다.

### (57) 청구의 범위

#### 청구항 1

벽면의 좌우 양측에 고정되고, 보조브라켓(11)에 의해 서로 연결고정되며, 상부에 다단조절이 가능하도록 복수개의 걸이홈(13)이 길이방향으로 형성된 높이조절부(12)가 구비된 한쌍의 고정브라켓(10)과;

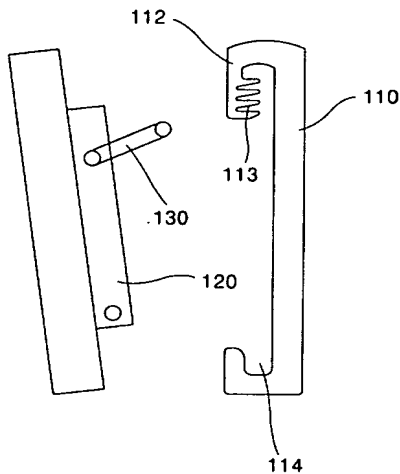
상단에 걸이편(21)이 형성되고, 하단이 상기 고정브라켓(10)에 회동가능하게 힌지결합되는 회전브라켓(20)과;

두 쌍으로 구비되고, 각 쌍의 일측선단이 상기 각각의 고정브라켓(10)의 좌우에 힌지결합되고, 각 쌍의 다른 일측선단에는 삽입봉(31)이 각각 고정설치되어 상기 각각의 회전브라켓(20)의 걸이홈(13)에 삽입되는 링크부재(30) 및;

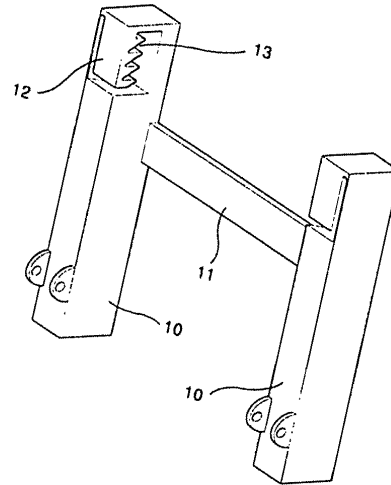
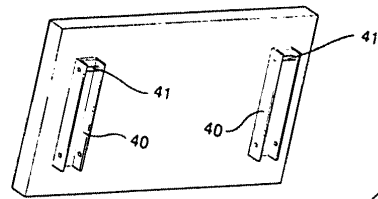
일측이 개방된 형강으로 되어 PDP 텔레비전의 후방의 좌우에 고정부착되고, 상단에 체결봉(41)이 각각 고정설치되어 상기 각각의 회전브라켓(20)의 상단 걸이편(21)에 끼워지며, 각각의 하단이 상기 각각의 회전브라켓(20)에 체결볼트(22)로 체결되는 체결브라켓(40);으로 이루어진 PDP 텔레비전의 벽걸이장치.

### 도면

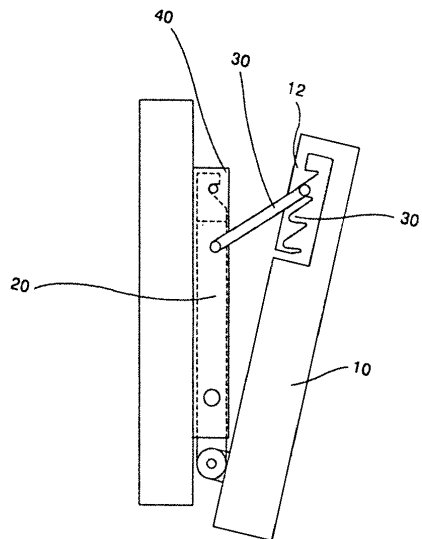
도면1



도면2



도면3



도면4

